

猪中暑如何治疗

濮阳县王先生问:猪中暑如何治疗?
市畜牧兽医工作站高级畜牧师白继武答:
症状 突然发病,行走无力,倒地不起,四肢乱蹬,眼睛发红,有的猪身体发抖并口吐白沫。

治疗 ①将病猪移至阴凉处,用凉水对其头部及全身反复喷洒,头部多喷洒,让猪多喝水,有条件的可用凉水灌肠。②对中暑猪耳尖和尾尖放血。③用十滴水灌服,大猪用量为人用量的10倍以上。④肌肉注射20%安纳咖注射液5~10毫升。



专家讲座

早熟秋白菜播种正当时

早熟秋白菜生长期短,上市时间早,种植效益较高。下面介绍一下早熟秋白菜的高产栽培技术。

选择优种 种植早熟秋白菜应选择早熟性好、耐热性强、抗病能力强、丰产性突出的品种。

适时播种 早熟秋白菜的生育期一般在50至60天,上市要赶在种植面积较大的中、晚熟秋白菜之前。播种过早,容易诱发病虫害;播种过迟,会导致上市期推迟,失去早熟栽培的意义。早熟秋白菜的适宜播期一般在立秋前7天左右,上市可赶在国庆节之前。

平衡施肥 早熟秋白菜一般亩产在4000千克左右,对肥料的需求量较大。播种前,结合翻地施入优质农家肥5000千克、三元复合肥40千克。施肥应遵循重施底肥、适当追肥的原则。种植早熟秋白菜宜选择前茬未种植过十字花科类蔬菜的地块,如地块多年种植蔬菜,应每亩施入生物菌肥2至3千克,以改善土壤状况,增强早熟秋白菜抵抗病虫害的能力。

田间管理 白菜的根系较浅,不耐旱也不耐涝,如出现严重的干旱和涝灾,就会引发病虫害,严重影响产量。生产上,可采用高埂栽培的种植方法,做到遇旱能保墒、遇涝能排水。早熟秋白菜宜采用点播的方式种植,每穴放种3至4粒,间苗2次;蹲苗10天左右进入莲座期后,应加强肥水管理;莲座初期结合浇水追施尿素或钾肥20千克,进入结球盛期再追施尿素20千克。结球期应做到土壤见干见湿,保证充足的水分。

防治病虫 早熟秋白菜的生育期处于高温高湿季节,病虫害发生程度较重,常见病虫害有蚜虫、烟青虫、菜青虫、软腐病等。蚜虫可用吡虫啉1000倍液喷雾;烟青虫、菜青虫等用高效氯氟氰酯1500倍液喷雾;软腐病在发病初期可选用农用链霉素喷淋防治,严重时要将白菜连根拔除并带出田外深埋处理,同时在病穴周围撒施生石灰,防止病菌传播。

张翠云

农资百科

玉米灌浆期注意防治红蜘蛛

当前,玉米正值灌浆期,极易发生红蜘蛛危害。由于红蜘蛛虫体较小,且多危害玉米叶背面,所以不易被发现。当玉米下部叶片失绿干枯后,红蜘蛛又逐渐转移至上部叶片继续为害,导致玉米接近成熟时叶片变黄干枯,影响产量和品质。因此,应根据红蜘蛛发生情况,及时采取防治措施,确保玉米丰产丰收。

防治方法:清除田间地头 and 沟渠边上的杂草,减少虫源。红蜘蛛发生初期,用1.8%阿维菌素乳油3000倍液或73%克螨特乳油1000倍液,或10%死螨净3000倍液,喷洒玉米叶片背面,根据虫害情况喷洒1~3次。

农视

玉米叶子打卷怎么办

最近,有很多农民朋友反映,田里的玉米发生了心叶扭曲畸形、新生叶卷在一起的现象,怀疑是由于夏季高温干旱造成的。其实,玉米发生卷叶的原因有很多,除高温干旱外,除草剂使用不当、虫害等都可能造成玉米卷叶。

叶片直立如鞭状

主要原因:喷药时药剂稀释不均或喷雾不均匀,重复喷雾或走动快慢不匀,导致玉米发生除草剂药害。如:2,4-D药害症状为叶片卷曲呈葱叶状,茎脆易折,气生根畸形,严重时叶片枯黄,无雌穗;喷施乙草胺引起的药害症状为玉米心叶变形扭曲成鞭状苗。解决方法:轻度药害后期可以慢慢恢复生长;药害严重的可先人工展开叶片,然后喷施叶面肥。

叶片卷曲呈圆筒状

主要原因:这种现象主要是玉米叶片受温度影响而发生的。玉米出苗后5至6片叶时,因昼夜温差较大,叶片分化过程受低温影响,叶片抽出后呈圆筒状。解决方法:一般情况下,会随着土壤墒情的好转逐渐恢复,墒情不足时可进行灌溉。长势弱的田块可适当喷施叶面肥,促其生长。

玉米植株分蘖丛生

主要原因:主要由地下害虫啃食引起。害虫咬食主茎生长点后,生长点受到伤害,或因外界因素影响,主茎顶端优势受到抑制,导致发生分蘖。解决方法:及时拔除受害严重的玉米主茎,播种前一定要把田间地头的杂草清除干净,以免成为害虫产卵、生长的场所。

玉米心叶成捻捻展不开

主要原因:是由玉米蓟马危害后引起的症状。用手展开玉米叶片时会发现里面有玉米蓟马,该虫多在玉米心叶内或幼嫩部位活动,轻者叶片呈银灰色斑点,重者可造成玉米心叶成捻捻展不开,难以长出,或生长点被破坏,分蘖丛生,形成多头玉米。解决方法:及时清除田间地头杂草,以减少虫源。对心叶已发生扭曲的玉米苗,用锥子从其鞭状叶基部扎入,从中间挑开,使其恢复正常生长。加强田间管理,适时灌水施肥,可有效减轻蓟马的危害。

张娜尼

本版主办:濮阳市科学技术局

组稿:路晓燕 李树华

我国科学家找到室温条件下转化甲烷新途径

甲烷,有机化学中最难被转化的“顽固分子”。近日,上海科技大学物质科学与技术学院左智伟团队破解了这一难题,他们找到了一个低成本、高效率的催化剂组合,在室温条件下就可实现甲烷转化。这为甲烷转化为火箭推进剂燃料等高附加值化工产品提供了新方案,为我国高效利用特有稀土金属资源提供了新思路。相关研究成果日前发表在国际学术期刊《科学》上。

随着探明储量和开采量的不断提升,天然气逐渐成为极具经济价值的重要自然资源之一。如果能对天然气进行直接的化学转化,那么不仅可以实现天然气的高附加值利用,而且还能避免天然气运输带来的高额费用和污染。然

而,对天然气进行直接转化并非易事。

天然气中的主要化合物是甲烷,而甲烷又是有机化学中最难被转化的分子。科学家一直没找到成本低廉、转化高效、反应条件温和的转化办法。据了解,目前甲烷直接转化的高效催化剂需要使用稀有的铂、钯等贵金属,反应条件还需要是高温,这与工业中期待甲烷直接转化兼具规模性和经济性的要求相去甚远。

经过2年的前期工作积累、148天冲刺、2202次尝试和优化,左智伟团队最终找到一个高效催化剂组合——“钪基催化剂+醇催化剂”,即室温条件下,在三氯乙醇和稀土金属钪的协同催化下,完成甲烷转化。

左智伟介绍,该催化剂组合的最大优点是充分注重反应全过程的经济性。第一,反应条件只需室温,无须加热或冷凝;第二,三氯乙醇是常见的化工原料,作为催化剂获取很方便;第三,钪在我国稀土资源中占比接近50%,三氯化钪每吨价格约1.8万元,相当于传统铂、钯等贵金属催化剂价格的万分之一。

业内专家认为,该团队通过精巧的化学设计找到了催化“顽固分子”甲烷的新方法,为充分利用甲烷这一丰富的自然资源提供了解决方案,在医药、农业化学品和精细化工等行业中具有广泛应用前景。

据新华社



7月25日,毕业于山东农业大学的科技特派员孟庆俭(右二)在青岛市即墨区移风店镇现代农业科技示范园种植大棚内查看蝴蝶兰长势。

为给乡村振兴提供坚强的人才支撑和智力保障,造就一支懂农业、爱农村、爱农民的农业科技队伍,山东省近日出台了《山东省推动乡村人才振兴工作方案》,要求进一步完善科技特派员制度,充分发挥科技特派员在农村创新、农技推广、助力精准扶贫等方面的重要作用。预计到2022年,山东省将实现涉农县(市、区)科技特派员服务全覆盖。

新华社发

市科技局传达贯彻市委七届七次全会暨市委工作会议精神

本报讯 7月20日,市科技局召开党组会和全体会议,传达贯彻市委七届七次全会暨市委工作会议精神。会上,局党组书记、局长雷灯照传达了市委副书记、市长宋殿宇代表市委常委会所作的报告,并结合科技工作实际,对会议精神进行了深入解读。

雷灯照指出,要进一步明确总体工作思路,制订工作措施,把学习贯彻省委全会精神作为当前和今后的一项重大政治任务来抓,聚焦“四个一批”,开展“三大行动”,实施“三大工程”,确保“四个一批”3年进入全省第一方阵,5年迈入全省先进行列。一是壮大创新主体。开展创新龙头企业树标提升行动、高新技术企业倍增行动、科技型中小企业评价行动“三大行动”,培育一批创新引领型企业,力争到2020年全市创新龙头企业、高新技术企业、新备案国家科技型中小企业数量分别达到80家、80家、300



7月20日,市科技局召开党组会和全体会议,传达贯彻市委七届七次全会暨市委工作会议精神。图为党组会议现场。科办 摄

家。二是汇聚创新人才。实施高层次人才聚集和培育工程,引进培育一批创新引领型人才,力争到2020年培养领军型创新人才200名。三是搭建创新平台。实施市级以上研发平台大中型企业

全覆盖工程、创新引领型机构提速工程,培育引进一批创新引领型平台、机构,支持企业创建研发中心,到2020年,全市所有大中型企业实现研发平台、机构全覆盖。

(科办)

信息快递



实施知识产权战略 建设创新型濮阳

我市3家企业入围国家知识产权优势企业

本报讯 近日,国家知识产权局公布2018年国家知识产权优势企业评审结果,河南省共有14家企业入围,我市的宏业生物科技股份有限公司、蔚林新材料科技股份有限公司、濮阳宏业环保新材料股份有限公司3家企业榜上有名。

自2006年全省开展知识产权优势

培育工程以来,我市紧紧围绕机械制造、石油化工、生物医药、能源环保等优势产业高新技术产业,总体规划,分步实施,示范带动,稳步推进,通过建立企业知识产权工作机制,加大投入力度,开展产业集聚区专项行动和专利挖掘、专利转化运用、专利托管、专利维权援助行动

等,积极实施知识产权优势培育工程,提升企业专利创造质量与管理水平,取得显著效果。截至目前,我市累计培育市级以上知识产权优势(培育)企业和区域优势企业103家,其中国家级10家、省级18家、市级75家;拥有有效发明专利的企业达到117家。

(代玲玲)



7月25日,市知识产权局一行5人到濮阳市蔚林新材料科技股份有限公司,考核验收由该公司承担的分子氧氟化合成橡胶促进剂DM专利技术产业化项目。考核人员听取企业项目完成情况汇报,实地参观项目产品投料、合成、过滤、成品包装等生产过程,了解项目从基础专利引进到吸收再创新研发的过程,以及专利产出等方面的情况,并对企业贯标认证工作提出了指导意见。图为考核人员在该公司车间观看技术人员操作。

胡怀趁 周高贺 摄

本报讯 近日,由市科技局、市财政局、市发改委、市工信委、市知识产权局等8部门联合开展的2018年市级知识产权优势(培育)企业评审结果揭晓,我市7家企业被确定为第十二批濮阳市知识产权优势培育企业,3家企业被确定为第九批濮阳市知识产权优势企业。被确定为市级知识产

权优势培育企业和市级知识产权优势企业的名单如下:

一、市级知识产权优势培育企业
濮阳宏业环保新材料股份有限公司

司

濮阳市华南重工科技有限公司
濮阳市鲁蒙玻璃制品有限公司
濮阳市天然林牧业科技开发有限